

XML je rozšiřitelný formát, který je využíván k ukládání všech druhů dat, a XSLT představuje standardizovaný jazyk pro transformaci XML dat a jejich struktury. Dnes existuje mnoho implementací XSLT, ale většina z nich udržuje zdrojové XML dokumenty ve strukturách přímo v paměti. Implementace představená v této práci používá pro udržování těchto dokumentů relační databázi a využívá jazyk SQL k vyhodnocování všech XPath dotazů, které se používají v XSLT. Nejdříve je představeno nahrávání zdrojových XML dokumentů do generického relačního mapování. Dále je představena transformace XPath dotazů přímo na SQL dotazy a nakonec je popsáno vyhodnocování XSLT transformací pomocí prostředků relační databáze.